

Organización y Administración de centros de cómputo.

Examen

Instrucciones: contestar con tus propias definiciones el examen, una vez finalizado entregar el examen en formato PDF si realizas la actividad favor de adjuntar tur archivo completos en un zip

Nombre del Archivo: PrimerApellido SegundoApellido Nombre grupo.pdf

Ejemplo: Aaron Velasco Agustin 2859.pdf

En el caso de entregar en zip usar la mismo forma para nombrar al archivo zip.

Ejemplo: Aaron Velasco Agustin 2859.zip

Nombre: **Osorio Benavides Carlos Daniel**

Numero de cuenta: **315183656**

Grupo: **2809**

1. Define que es un centro de computo.

Un centro de cómputo es una serie de recursos físicos, humanos y lógicos que se usan en conjunto para llevar la organización y el control de ciertas actividades informáticas en una empresa.

2. Define qué es organización

Es un sistema que creamos para seguir ciertos pasos que nos permiten alcanzar una meta u objetivo ya establecido y puede contener dentro diferentes subsistemas que funcionan para tareas específicas.

3. Enlista 3 elementos fundamentales en un centro de cómputo.

- Hardware.
- Software.
- Cómputo en la nube.

4. Que es un sistema de información.

Un sistema de información es una serie de elementos que deben estar orientados a cumplir o satisfacer un objetivo establecido que puede ser tener disponible toda la información necesaria en la organización y algunos de estos agentes pueden ser un conjunto de software, hardware y sus respectivos recursos humanos.

5. Menciona 3 niveles de planeación.

- Estratégico.
- Táctico.
- Operativo.

6. De los antes mencionados describe 2.

- **Estratégico.**
 - Es el plan que se llevará a cabo para cumplir los objetivos.
- **Táctico.**
 - Son el conjunto de acciones para poder cumplir los objetivos que se establecieron.

7. Define qué es administración.

Una serie de técnicas que ayudan a la planificación, control y dirección que posee una organización para obtener el mayor beneficio de estos.

Y una definición más establecida según Henry Fayol “Administrar es prever, organizar, mandar, coordinar y controlar”

8. En tus palabras describe el proceso administrativo.

Es un proceso cíclico y dinámico que está conformado por lo siguiente:

- **Planeación.**
 - Que normalmente se encarga de tomar decisiones sobre los objetivos, definir los planes y programación de actividades.
- **Organización.**
 - Organizar recursos y actividades para alcanzar los objetivos que se establecieron.
- **Dirección.**
 - Designación de cargos y motivación del personal.
- **Control.**
 - Medir el desempeño y arreglar posibles desviaciones y errores.

Es un proceso que lleva un ciclo específico para que se realice de forma correcta, este ciclo implica los pasos descritos anteriormente y el ciclo de este conjuntos de pasos hace que el proceso o el camino para llegar a cumplir una meta establecida sea más sencillo y ordenado.

9. Describe cómo se clona y como se suben archivos a un repositorio en Git-Hub.

Para clonar un repositorio basta con tener el enlace del repositorio y el acceso adecuado, que encontramos en los datos del mismo

```
git clone https://github.com/usuario/repositorio
```

Para crear y subir archivos a un repositorio hay varias opciones, desde la terminal o desde la página web, que es necesario crear el repositorio y posteriormente subir los archivos ya sea desde el cliente de escritorio o desde la terminal que normalmente siguen los siguientes comandos.

```
git remote add origin https://github.com/carlosdosbe/prueba.git
git add .
git commit -m "mensaje"
git branch -M main
git push -u origin main
```

10. Que es Git-Hub.

Github es una plataforma que recientemente fue adquirida por Microsoft y apoya al desarrollo de software y diferentes proyectos, ofreciendole al desarrollador un lugar donde subir su proyecto, que puedan verlo, descargarlo y una de sus principales características es su uso en conjunto con un sistema de control de versiones, GIT y tener versionados nuestros proyectos dentro de esta plataforma que facilita muchas cosas al momento de desarrollo un proyecto de software.

11. Cual es el objetivo de un centro de computo

Es centralizar el uso de datos, facilitar el acceso, mantener el sistema siempre disponible, implementar nuevas herramientas, implementar actualizaciones y darle mantenimiento para que el usuario pueda acceder a todos los recursos que necesita de manera sencilla y siempre disponibles.

12. Dentro del proceso administrativo en un centro de cómputo existen niveles de planeación, menciona 3.

- Planeación estratégica
- Planeación de recursos
- Planeación Operativa
- Planeación de Personal
- Planeación de Instalaciones Físicas

13. De la pregunta anterior describe 2 niveles de planeación y ejemplificar

- Planeación de recursos.
 - Es cuando se establecen los objetivos y determinamos qué camino podemos seguir y qué acciones tomar en determinados casos
 - Equipo de materiales de producción
- Planeación operativa.
 - Tenemos que realizar un análisis de las necesidades que tiene la organización y así podamos definir un tipo de plataformas tecnológicas establecieron una estructura de hardware y software con su respectivo personal

14. Define qué importancia tiene el hardware y el software en un centro de cómputo.

Uno no es útil sin el otro, el hardware es muy importante porque son los equipos o dispositivos y sus diferentes componentes que se van a utilizar y sus diferentes características que permiten hacer diferentes tareas como una impresora, un servidor, un pc, cada uno de ellos se compone de más hardware y sin el no tenemos equipo donde trabajar pero sin software que son los diferentes programas, aplicaciones y herramientas digitales que hacen que funcionen estos equipos, por lo tanto se necesitan ambos ya que sin uno de ellos no se puede trabajar aunque sean totalmente diferentes, un ejemplo simple podría ser una pc sin sistema operativo, tenemos el equipo pero no podemos trabajar con él, porque no tiene software que nos lo permita.

15. Que es un sistema control de versiones.

Es un sistema que gestiona los diferentes cambios que se hacen a archivos o elementos, hacen versiones de los mismos para llevar un registro de las diferentes versiones y cambios que se realizaron sobre ellos. El sistema de control de versiones más famoso es GIT y normalmente se usa en conjunto con Git-Hub o Git-Lab.

16. Define que es una meta dentro de un centro de cómputo.

Es el resultado final que obtuvo el centro de cómputo que es el conjunto de objetivos cumplidos a lo largo del tiempo

17. Define que es un objetivo dentro de un centro de cómputo.

Son los resultados que un centro de cómputo se espera lograr en un cierto tiempo y normalmente son medidos de forma cuantitativa.

18. Que es el cómputo en la nube.

Usar recursos informáticos como servidores, base de datos, software y distintos dispositivos por medio de internet y normalmente rentar estos servicios proporcionados por otras empresas como

google o amazon. Estos proveedores tienen la responsabilidad de administrar la infraestructura que utilizara el cliente, integrar aplicaciones y nuevas herramientas.

Como cliente se obtiene más agilidad, escalabilidad y flexibilidad, puede permitir una inversión menor, ya que muchos dispositivos requieren de una inversión considerable y así enfocar recursos en otras tareas estratégicas y puedan acceder a los recursos que se necesitan de manera rápida y pagar únicamente lo que usan. Y existen diferentes tipos de nubes públicas y privadas.

Dicho de una forma más sencilla es un conjunto de tecnologías que se usan para conectarse a dispositivos como computadoras, servidores, a recursos centralizados, base de datos en un data center.

-

Punto extra:

Valor de un punto a nivel general del examen.

Crear una base de datos, generar una conexión y generar una consulta

(Anexar Archivo SQL, archivo con la conexión, capturas de pantalla en jpg)